FORTSCHRITTE DER PHYSIK

HERAUSGEGEBEN IM AUFTRAGE DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT IN DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK

VON RUDOLF RITSCHL UND ROBERT ROMPE

9. BAND 1961

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

Inhalt des 9. Bandes

Heft 1

Seite

HAGEDORN, R., Neue Methoden in der statistischen Theorie der Teilchenerzeugung bei 1—100 GeV Primärenergie 1
BARASHENKOV, V. S., Inelastic Interactions between High Energy Particles 29
BARASHENKOV, V. S., Small Angle Elastic Scattering of High Energy Particles 42

Heft 2/3

KATO, M., and G. TAKEDA, The Level Structure and Electromagnetic Structure of the Nucleon 51
MITTELSTAEDT, P., Quantenlogik 106

Heft 4/5

RANFT, J., Die Feinstruktur von Kerninduktionssignalen
I. Die Theorie der magnetischen Abschirmkonstanten 149
II. Die indirekte Kern-Spin-Spin-Kopplung 188
III. Die Berechnung der Kerninduktionsspektren 211
IV. Die Veränderung der Kerninduktionssignale durch Austauscherscheinungen und ähnliche Vorgänge 255

Heft 6

ZUBAREV, D. N., Zweiseitige Greensche Funktionen in der statistischen Physik 275
ŠAPIRO, F. L., Der Mössbauereffekt 329

Heft 7

ERBER, T., The Classical Theories of Radiation Reaction 343

Heft 8

HEILAND, G., Herstellung und Eigenschaften reiner Halbleiteroberflächen 393

Heft 9

SCHLIER, CH., Magnetische Effekte in zweiatomigen $^1\Sigma$-Molekülen 455

Heft 10

DYCHNE, A. M., und JU. B. RUMER, Thermodynamik des ebenen Ising-Onsager Dipolgitters 509
POLOVIN, R. V., Stoßwellen in der Magnetohydrodynamik 526

Heft 11

BARASHENKOV, V. S., and V. M. MALTSEV, Cross Sections for Elementary Particle Interactions 549

Heft 12

PAULY, H., Streuversuche an Molekularstrahlen und zwischenmolekulare Kräfte . . . 613

Herausgeber: Prof. Dr. Rudolf Ritschl und Prof. Dr. Robert Rompe; Manuskripte sind zu richten an die Schriftleitung: II. Physikalisches Institut der Humboldt-Universität Berlin, Berlin N 4, Hessische Str. 2. Verlag: Akademie-Verlag GmbH, Berlin W 8, Leipziger Str. 3—4, Fernruf: 220441, Telex-Nr. 011773, Postscheckkonto: Berlin 35021. — Die Zeitschrift „Fortschritte der Physik" erscheint monatlich; Bezugspreis eines Heftes DM 6,—. Bestellnummer dieses Jahrgangs: 1027/9. — Satz und Druck: Druckhaus „Maxim Gorki", Altenburg, Bez. Leipzig, Carl-von-Ossietzky-Str. 30—31. — Veröffentlicht unter der Lizenznummer ZLN 5028 des Ministeriums für Kultur. Printed in Germany.